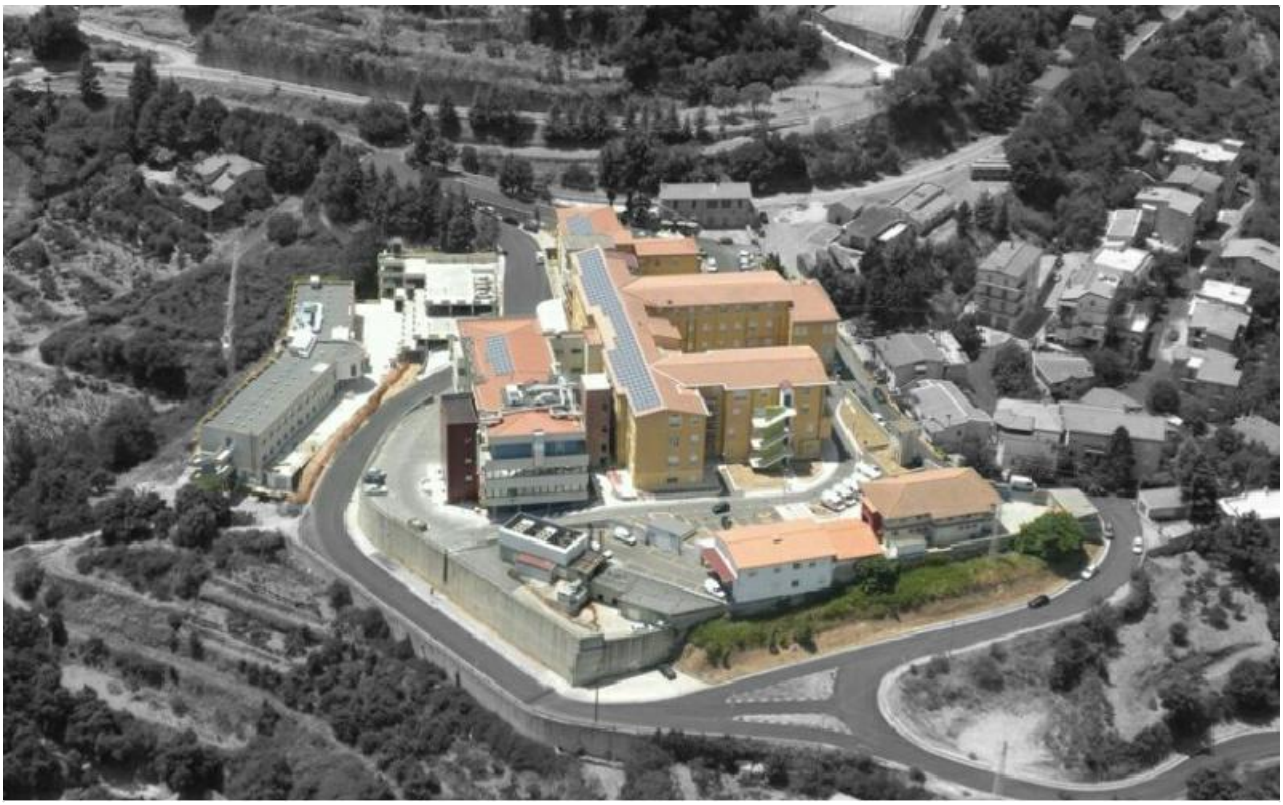
ASL 4 LANUSEI

PROGETTO

LAVORI DI COMPLETAMENTO IMPIANTISTICO E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA P.O. DI LANUSEI - Impianto raccolta e trattamento reflui. CUP B23J1200053001 - FSC 2007 - 2013 - ASL4Lanusei 93 - 12 - 27a



Allegato

4

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE: Azienda Sanitaria Locale n.4 di Lanusei - Via Piscinas - 08045 - Lanusei (Og)

I PROGETTISTI

dott. ing. Alessandro Lobina arch. Massimo Loi

IL COMMITTENTE

ASL 4 LANUSEI

DATA 20/09/2017

FASE DI PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONI

castello engineering

via Baronia 18, 09047 Selargius (Ca) tel. 070 401050 - fax. 070 531670 www.castelloassociati.com P.IVA 03066160924 info@castelloassociati.com

Comune di Lanusei
Provincia d'Ogliastra

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO ASL 4 LANUSEI interventi di completamento impiantistico e ristrutturazione edilizia P.O. Lanusei - Impianto raccolta e trattamento reflui

COMMITTENTE: ASL n° 4 LANUSEI

Lanusei, 23/09/2017

IL TECNICO
Ing. Alessandro Lobina

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Condotte Via Ospedale (SpCat 1)							
1 / 1 D.0001.0001. 0001 25/10/2016	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Per Condotte *(lung.=17,95+6)	2,00	23,95			47,90		
	SOMMANO m					47,90	0,99	47,42
2 / 2 D.0001.0001. 0012 23/09/2017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'in- dennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm							
	Tratto A	1,00	13,70	0,800		10,96		
	Tratto B	1,00	4,00	0,800		3,20		
	per pozzetti	2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m2					22,16	9,14	202,54
3 / 3 D.0001.0002. 0030 18/10/2016	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo mec- canico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Vedi resoconto Volumi di scavo	0,70			23,910	16,74		
	per pozzetti *(par.ug.=3*,7)	2,10	1,60	1,600	2,000	10,75		
	SOMMANO m3					27,49	17,19	472,55
4 / 4 D.0001.0002. 0032 18/10/2016	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo mecca- nico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine							
	Vedi resoconto Volumi di scavo	0,30			23,910	7,17		
	per pozzetti *(par.ug.=3*,3)	0,90	1,60	1,600	2,000	4,61		
	SOMMANO m3					11,78	30,53	359,64
5 / 5 E.13.03 - 002/DN 200 23/09/2017	TUBAZIONE IN GRES CERAMICO CON GIUNZIONE IN RESINA POLIURETANICA (TIPO C) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in gres ceramico, ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente con giunto a bicchiere - sistema di giunzione C ottenuta in stabilimento colando resina poliuretanica liquida attorno alla punta e all'interno del bicchiere dei tubi e pezzi speciali - e dotati di marcatura CE in base al rispetto dei requisiti di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 parte 10:2005 in conformità alle norme UNI EN295 parti 1-2-3, comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo i cavi, calo nella trincea (scavo) formazione dei letti di posa, formazione dei giunti consistente nella accurata pulizia della superficie interna del							
	A RIPORTARE							1´082,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´082,15
	bicchiere e della punta con uno straccio, la lubrificazione con olio e grasso delle parti delle giunzioni che dovranno essere accoppiate, l'infilaggio eseguito a mano o con lo ausilio di un apparecchio a leva, compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere, che sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati nella norma UNI EN 295/1 punto 3.2. le superfici interne ed esterne dei tubi e dei pezzi speciali, ad eccezione del bicchiere di giunzione e della punta delle canne, dovranno essere verniciate con una vetrina. Le tubazioni devono essere munite, sia sul bicchiere che sulla punta, di guarnizioni elastiche prefabbricate in poliuretano fissate in stabilimento. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire una omogenea velocità di scorrimento e la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 5 metri di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza tutti i carichi esterni (carico stradale, rinterro, falda, etc.). Le giunzioni in poliuretano, testate in conformità ai metodi di prova indicati dalla normativa UNI EN 295 parte 3 punto 18, dovranno assicurare una tenuta idraulica, dall'interno verso l'esterno e dall'esterno verso l'interno, fino ad una pressione pari a 1 bar, equivalente ad un battente idraulico di 10 m. di colonna d'acqua. Il sistema di giunzione elastico prefabbricato in poliuretano dovrà assicurare, senza compromettere la tenuta idraulica , una resistenza alla sollecitazione di taglio fino ad un limite massimo di 50 ÷ 75 N per millimetro di diametro e disassamenti angolari delle condotte in conformità ai metodi di prova previsti dalla norma UNI EN 295/3 punto 18. Come previsto dal "Decreto del Ministero dei lavori Pubblici del 12 dicembre 1985 Norme tecniche relative alle tubazioni" le singole forniture dovranno essere accompagnate da una dichiarazione di conformità, redatta secondo quanto previsto dalla norma UNI CEI EN 45014 Aprile 1999, rilasciata dal fabbricante all'impresa esecutrice. Il documento attesta la conformità della fornitura alla normativa UNI EN 295. Il tutto dato in opera finito e funzionante secondo la migliore regola d'arte, posato come previsto dalle sezioni tipo di posa e secondo l'allegato disciplinare tecnico. DN 200 CLASSE 240 con sistema di giunzione tipo C (resina poliuretanica)							
	Per Tratto A	1,05	23,95			25,15		
	Per Tratto B	1,05	6,00			6,30		
	SOMMANO ml					31,45	52,27	1´643,89
6 / 6	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI							
	A RIPORTARE							2´726,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´726,04
D.0004.0001.0001 04/10/2016	DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Per rinfianco condotte							
	Vedi resoconto Volumi di scavo	1,00			8,830	8,83		
	SOMMANO m3					8,83	127,66	1´127,24
7 / 7 D.0001.0002.0036 25/10/2016	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Per rinterro rete Fognaria	1,00			14,330	14,33		
	SOMMANO m3					14,33	2,06	29,52
8 / 8 D.0001.0002.0044 23/09/2017	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	per pozzetti	3,00	1,60	1,600	2,000	15,36		
	per pozzetti	3,00	1,60	1,600	2,000	15,36		
	Vedi voce n° 3 [m3 27.49]	1,30				35,74		
	Vedi voce n° 4 [m3 11.78]	1,30				15,31		
	Vedi voce n° 7 [m3 14.33]	-1,00				-14,33		
	Sommano positivi m3					81,77		
	Sommano negativi m3					-14,33		
	SOMMANO m3					67,44	4,33	292,02
9 / 9 D.0001.0002.0046 25/10/2016	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	Vedi voce n° 8 [m3 67.44]	1,80				121,39		
	SOMMANO t					121,39	8,23	999,04
10 / 10 NP.002 25/10/2016	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sotto- suolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, compresa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 23 a filo asfalto; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls, di fresatura del cls per lo spessore di cm 3 e per cm 80 su ogni bordo (tot 1.80 m larghezza), compresa previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm							
	A RIPORTARE							5´173,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´173,86
	3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale							
		1,00	13,70			13,70		
		1,00	4,00			4,00		
		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO ml					23,70	44,13	1´045,88
11 / 11 NP.005 25/10/2016	PREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI N. 1 POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURA IN OPERA 120x120 sia esso di linea e/o di incrocio avente dimensioni di luce netta di cm 120x120 x altezza fino a cm.200 per convogliamenti fino a 3 confluenze aventi diametro fino al DN 300. Realizzato in opera o prefabbricato come da disegni allegati, avente platea e pareti dello spessore di cm 20; compresa idonea armatura e casseratura, in cls Rck 30 N/mmq, avente soletta, platea e pareti dello spessore di cm 20, armate con acciaio Fe B 44k secondo i calcoli statici, soletta dello spessore di cm 20 opportunamente armata, completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla UNI EN 124 Classe D 400 Ø 60 cm peso di kg 90, scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o di materiale plastico, intonaco interno lisciato o calcestruzzo lavorato tipo facciavista liscio; compresa la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna in gres di diametro e forma adeguati alle condotte; compresa la pavimentazione del fondo e delle pareti fino all'altezza di cm 20 con piastrelle di gres ceramico di dimensione di cm. 24 x 12. Compreso inoltre il sottofondo in cls Rck 15 N/mmq dello spessore di cm 10, il cordolino bentonitico per le riprese di getto, compreso nel presente prezzo il collegamento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica. Nel prezzo si intendono compensati i maggiori oneri derivanti dalla difficoltà di ubicazione del suddetto manufatto, e quindi la conseguente possibilità di adeguarne le sue dimensioni a seconda delle interferenza dei sottoservizi esistenti. il tutto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
	Per Via Ospedale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1´445,21	4´335,63
	Impianto pretrattamento (SpCat 2)							
12 / 12 D.0001.0001.0001 03/10/2016	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Per Locale Pretrattamento *(lung.=13,2+7,1)	2,00	20,30			40,60		
	A RIPORTARE					40,60		10´555,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,60		10´555,37
	SOMMANO m					40,60	0,99	40,19
13 / 13 D.0001.0001. 0006 03/10/2016	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMETAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Per realizzazione vano impianto di grigliatura	1,00	13,20	7,100		93,72		
	SOMMANO m2					93,72	5,31	497,65
14 / 14 D.0001.0002. 0022 23/09/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq per locale Grigliatura	1,00 2,00 1,00	8,60 4,50 13,60	4,500 2,500 2,500	5,000 5,000 5,000	193,50 112,50 170,00		
	SOMMANO m3					476,00	14,96	7´120,96
15 / 15 D.0001.0002. 0027 03/10/2016	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Per Locale Grigliatura	1,00	8,60	4,500	3,000	116,10		
	SOMMANO m3					116,10	3,39	393,58
16 / 16 D.0001.0002. 0036 03/10/2016	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Per locale grigliatura							
	Vedi voce n° 14 [m3 476.00]					476,00		
		1,00	8,60	4,600	4,550	-180,00		
	Sommano positivi m3					476,00		
	Sommano negativi m3					-180,00		
	SOMMANO m3					296,00	2,06	609,76
17 / 17 D.0001.0002.	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza							
	A RIPORTARE							19´217,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							19´217,51
0044 23/09/2017	non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Vedi voce n° 14 [m3 476.00]	1,30				618,80		
	Vedi voce n° 16 [m3 296.00]	-1,00				-296,00		
	Sommano positivi m3					618,80		
	Sommano negativi m3					-296,00		
	SOMMANO m3					322,80	4,33	1´397,72
18 / 18 D.0001.0002. 0046 04/10/2016	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	Vedi voce n° 17 [m3 322.80]	1,80				581,04		
	SOMMANO t					581,04	8,23	4´781,96
19 / 19 D.0004.0001. 0005 10/10/2016	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	per sottofondazione	1,00	4,80	8,800	0,100	4,22		
	SOMMANO m3					4,22	144,63	610,34
20 / 20 D.0004.0001. 0011 10/10/2016	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	FONDAZIONE							
	Trave P1-P2		8,00	0,400	0,600	1,92		
	Trave P3-P4		8,00	0,400	0,600	1,92		
	Trave P1-P3		4,00	0,400	0,600	0,96		
	Trave P2-P4		4,00	0,400	0,600	0,96		
	Parziale m3					5,76		
	PIANO INTERRATO							
	Parete P1-P2		8,00	0,200	3,300	5,28		
	Parete P3-P4		8,00	0,200	3,300	5,28		
	Detrazione Foro		1,20	0,200	2,200	-0,53		
	Detrazione Foro		1,20	0,200	0,800	-0,19		
	Parete P1-P3		4,00	0,200	3,300	2,64		
	Parete P2-P4		4,00	0,200	3,300	2,64		
	Soletta P4-P3-P1-P2	35,20			0,300	10,56		
	Parziale m3					25,68		
	per canale di convogliamento refluo							
		2,00	4,70	0,150	0,900	1,27		
		2,00	4,60	0,150	0,900	1,24		
		4,00	0,95	0,150	0,900	0,51		
	A RIPORTARE					34,46		26´007,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,46		26´007,53
	Parziale m3					3,02		
	Sommano positivi m3					35,18		
	Sommano negativi m3					-0,72		
	SOMMANO m3					34,46	179,76	6´194,53
21 / 21 D.0004.0001. 0043 10/10/2016	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro appo- site casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
	Vedi voce n° 20 [m3 34.46]	1,00				34,46		
	SOMMANO m3					34,46	12,07	415,93
22 / 22 D.0008.0001. 0001 10/10/2016	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	FONDAZIONE							
		2,00	8,20		0,600	9,84		
		2,00	4,60		0,600	5,52		
		2,00	7,80		0,600	9,36		
		2,00	3,80		0,600	4,56		
	SOMMANO m2					29,28	20,19	591,16
23 / 23 D.0008.0001. 0004 10/10/2016	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	PARETI							
	Parete P1-P2	2,00	7,80		3,300	51,48		
	Parete P3-P4	2,00	7,80		3,300	51,48		
	Parte P1-P3	2,00	4,20		3,300	27,72		
	Parte P2-P4	2,00	4,20		3,300	27,72		
	Parziale m2					158,40		
	per canale di convogliamento refluo							
		4,00	4,70		0,900	16,92		
		4,00	4,60		0,900	16,56		
		8,00	0,95		0,900	6,84		
	Parziale m2					40,32		
	SOMMANO m2					198,72	25,32	5´031,59
24 / 24 D.0008.0001. 0019 10/10/2016	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065 e travi in legno H20 con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio,per getti di solai pieni, alleggeriti, in laterocemento e/o in lastre prefabbricate. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale							
	A R I P O R T A R E							38´240,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´240,74
	per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m a 6 m							
	Soletta P4-P3-P1-P2	1,00	7,60	4,000		30,40		
	SOMMANO m2					30,40	26,46	804,38
25 / 25 D.0008.0002. 0013 10/10/2016	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20							
	per sottofondazione	1,05	4,80	8,800	2,290	101,57		
	per canale di convogliamento refluo							
		4,00	4,70	0,900	2,290	38,75		
		4,00	4,60	0,900	2,290	37,92		
		8,00	0,95	0,900	2,290	15,66		
	SOMMANO kg					193,90	1,94	376,17
26 / 26 D.0008.0002. 0002 10/10/2016	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	FONDAZIONE							
	Trave P1-P2							
	ø 12 superiore	3,00	8,69		0,888	23,15		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	1,00	8,69		1,208	10,50		
	ø 12 Parete	2,00	7,95		0,888	14,12		
	ø 12 inferiore	3,00	8,69		0,888	23,15		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	1,00	8,69		1,208	10,50		
	ø8 staffe (P1-P2)	52,00	1,96		0,395	40,26		
	Trave P3-P4							
	ø 12 superiore	3,00	8,69		0,888	23,15		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	1,00	8,69		1,208	10,50		
	ø 12 Parete	2,00	7,95		0,888	14,12		
	ø 12 inferiore	3,00	8,69		0,888	23,15		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	1,00	8,69		1,208	10,50		
	ø8 staffe (P3-P4)	52,00	1,96		0,395	40,26		
	Trave P1-P3							
	ø 12 superiore	3,00	5,09		0,888	13,56		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	1,00	5,09		1,208	6,15		
	ø 12 Parete	2,00	4,35		0,888	7,73		
	ø 12 inferiore	3,00	5,09		0,888	13,56		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	1,00	5,09		1,208	6,15		
	ø8 staffe (P1-P3)	29,00	1,96		0,395	22,45		
	Trave P2-P4							
	ø 12 superiore	3,00	5,09		0,888	13,56		
	ø 14 superiore - aggiuntivi	1,00	5,09		1,208	6,15		
	ø 12 Parete	2,00	4,35		0,888	7,73		
	ø 12 inferiore	3,00	5,09		0,888	13,56		
	ø 14 inferiore - aggiuntivi	1,00	5,09		1,208	6,15		
	ø8 staffe (P2-P4)	29,00	1,96		0,395	22,45		
	Soletta P3-P1-P2-P4							
	Lato SUPERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=39,8103059432075*(100/25))		159,24		0,888	141,41		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=39,8103059432075*(100/25))		159,24		0,888	141,41		
	Lato INFERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=39,8103059432075*(100/25))		159,24		0,888	141,41		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=39,8103059432075*(100/25))		159,24		0,888	141,41		
	Parziale kg					948,20		
	PIANO TERRA							
	A RIPORTARE					948,20		39´421,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					948,20		39´421,29
	Parete P1-P2							
	Lato ANTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=29,056173580576* (100/25))		116,22		0,888	103,20		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=24,1591273146319*(100/25))		96,64		0,888	85,82		
	Lato POSTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=29,056173580576* (100/25))		116,22		0,888	103,20		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=24,1591273146319*(100/25))		96,64		0,888	85,82		
	Parete P3-P4							
	Lato ANTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=29,0570048*(100/25))		116,23		0,888	103,21		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=20,3405729492178*(100/25))		81,36		0,888	72,25		
	Lato POSTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=29,0570048*(100/25))		116,23		0,888	103,21		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=20,3405729492178*(100/25))		81,36		0,888	72,25		
	Parete P1-P3							
	Lato ANTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=16,23271*(100/25))		64,93		0,888	57,66		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=13,4968747851656*(100/25))		53,99		0,888	47,94		
	Lato POSTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=16,23271*(100/25))		64,93		0,888	57,66		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=13,4968747851656*(100/25))		53,99		0,888	47,94		
	Parete P2-P4							
	Lato ANTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=16,2415032*(100/25))		64,97		0,888	57,69		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=13,504181092618*(100/25))		54,02		0,888	47,97		
	Lato POSTERIORE							
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=16,2415032*(100/25))		64,97		0,888	57,69		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=13,504181092618*(100/25))		54,02		0,888	47,97		
	Soletta P4-P3-P1-P2							
	Lato SUPERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=37,2266851981662*(100/25))		148,91		0,888	132,23		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=37,2266851981662*(100/25))		148,91		0,888	132,23		
	Lato INFERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=37,2266851981662*(100/25))		148,91		0,888	132,23		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=37,2266851981662*(100/25))		148,91		0,888	132,23		
	Parziale kg					1´680,40		
	SOMMANO kg					2´628,60	1,80	4´731,48
27 / 27 D.0013.0010.0012 10/10/2016	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE AR- MATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilit`a a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bi- tuminoso, su idoneo piano di posa, gi`a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm							
	per impermeabilizzazione	2,00	8,60		4,250	73,10		
		2,00	4,60		4,250	39,10		
		1,00	8,60	4,600		39,56		
	SOMMANO m2					151,76	22,15	3´361,48
28 / 28 D.0001.0003.0003 03/10/2016	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nul- lo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il							
	A R I P O R T A R E							47´514,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							47´514,25
	costipamento	1,00	13,20	7,100	0,300	28,12		
	SOMMANO m3					28,12	23,00	646,76
29 / 29 D.0001.0003. 0002 03/10/2016	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescrite dalle norme tecniche, fino a raggiun- gere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portan- za caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti neccessari con Md >50 N/mmq su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7	1,00	13,20	7,100		93,72		
	SOMMANO m2					93,72	1,05	98,41
30 / 30 D.0001.0003. 0011 04/10/2016	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti del- la IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore com- presso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	1,00	13,20	7,100	0,100	9,37		
	SOMMANO m3					9,37	128,96	1´208,36
31 / 31 D.0001.0003. 0026 04/10/2016	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancor- aggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	1,00	13,20	7,100		93,72		
	SOMMANO m2					93,72	4,55	426,43
32 / 32 NP.007 28/10/2016	Vespaio areato eseguito con elementi in plastica, a forma di cupola delle dimensioni 74x74 costituenti forma a perdere, posizionati in filari affiancati in modo da determinare asole ortogonali idonee al posizionamento dei ferri d'armatura. Dato in opera compreso il getto del calcestruzzo classe Rck= 25 N/mm2 per il riempimento delle asole e della soletta superiore dello spessore di cm 8 incluso il ferro d'armatura della classe tipo FeB 38 K e la rete elettrosaldata della soletta, escluso il massetto in calcestruzzo magro per la formazione del piano di posa, il ferro d'armatura della classe tipo FeB 38 K e la rete elettrosaldata della soletta. Altezza cupola 80 cm, spessore soletta superiore 8 cm. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo il giudizio insindacabile della DD.LL.	1,00	7,60	4,200		31,92		
	A dedurre Canali	1,00	4,70	0,800		-3,76		
	(lung.=,95+4,6+,95)	1,00	6,50	0,800		-5,20		
	pozzetti	3,00	0,80	0,800		-1,92		
	Sommano positivi mq					31,92		
	Sommano negativi mq					-10,88		
	A RIPORTARE					21,04		49´894,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,04		49´894,21
	SOMMANO mq					21,04	83,52	1´757,26
33 / 33 D.0013.0013. 0007 27/02/2015	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola							
		1,00	7,60	4,200		31,92		
	A dedurre Canali	1,00	4,70	0,400		-1,88		
	(lung.=,95+4,6+,95)	1,00	6,50	0,400		-2,60		
	pozzetti	3,00	0,80	0,800		-1,92		
	Sommano positivi m2					31,92		
	Sommano negativi m2					-6,40		
	SOMMANO m2					25,52	17,51	446,86
34 / 34 D.0013.0013. 0035 27/02/2015	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigion- amento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24							
	Vedi voce n° 33 [m2 25.52]	1,00				25,52		
	SOMMANO m2					25,52	53,30	1´360,22
35 / 35 D.0013.0005. 0007 27/02/2015	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	(lung.=7,6+4,2)	2,00	11,80		3,000	70,80		
		1,00	7,60	4,200		31,92		
	SOMMANO m2					102,72	9,42	967,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							54´426,17

	A RIPORTARE							54´426,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54´426,17
	LAVORI A CORPO							
	Impianto pretrattamento (SpCat 2)							
36 / 36 NV.008 26/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA IN FERRO, completa di griglia di aerazione con area 0.60 mq da realizzarsi nella parte superiore dell'infisso nella misura dei 2/3, per locali tecnici, realizzata con ferro lavorato compresi tagli, sfridi e saldature montata a piè d'opera, compreso trattamento antiruggine, le opere murarie e verniciature con colore a scelta della D.L., completa di maniglieria, dispositivo di autochiusura a molla, serratura a chiave tipo yale, quattro cerniere con apertura verso l'esterno; data in opera compreso la registrazione dell'infisso, dimensioni nette interne 1150x2150; dimensioni esterno telaio 1200x2200 mm. L'apertura di aerazione dovrà essere del tipo antipioggia, realizzata con alette metalliche opportunamente inclinate. Si intende compreso lo smontaggio porta e telaio esistenti, adeguamento murario con demolizione porzione di muratura per ospitare nuova porta con nuovo telaio e compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	706,99	706,99
37 / 37 D.0013.0006. 0327 26/10/2016	FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zinca- to Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in mate- riale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'ac- ciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di ac- cessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predispo- sizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infis- so. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio	1,00	1,20		1,000	1,20		
	SOMMANO m2					1,20	436,57	523,88
38 / 38 NV.010 26/10/2016	Esecuzione dei lavori di formazione apertura (1.2x2.20) tipo rettangolare, come risulta dagli elaborati grafici, consistenti in: - Demolizione del Muro in c.a. per la formazione dell'apertura, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, compresi l'indennità per il conferimento; - il ripristino della muratura secondo forme e dimensioni indicate negli elaborati grafici allegati; - La realizzazione del rinforzo strutturale, previa messa in sicurezza, mediante formazione di architrave con putrelle HEA di idonea sezione e la formazione degli stipiti per ricostruzione delle spallette e per il montaggio della controcassa. -Compreso il ripristino della muratura precedentemente demolita, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo il giudizio insindacabile della DD.LL.							
	A RIPORTARE							55´657,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´657,04
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´960,63	1´960,63
39 / 39 NV.011 26/10/2016	Esecuzione dei lavori di formazione apertura (1.2x1.00) tipo rettangolare, come risulta dagli elaborati grafici, consistenti in: - Demolizione del Muro in c.a. per la formazione dell'apertura, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, compresi l'indennità per il conferimento; - il ripristino della muratura secondo forme e dimensioni indicate negli elaborati grafici allegati; - La realizzazione del rinforzo strutturale, previa messa in sicurezza, mediante formazione di architrave con putrelle HEA di idonea sezione e la formazione degli stipiti per ricostruzione delle spallette e per il montaggio della controcassa. -Compreso il ripristino della muratura precedentemente demolita, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo il giudizio insindacabile della DD.LL.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´605,32	1´605,32
40 / 40 NP.010 18/11/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 IMPIANTO DI GRIGLIATURA MEDIANTE FILTRO A COCLEA Fornitura e posa in opera di n. 1 impianto di grigliatura mediante filtro a coclea tipo SFc3 della Filtran costituito da struttura portante in un tubo di acciaio inox AISI 304 di grosso spessore diviso in tre parti, camera di filtraggio, camera di trasporto, e camera di compattazione/scarico. La struttura portante viene sostenuta da un supporto regolabile in altezza da fissare sul pavimento. La parte filtrante, costituita da un vaglio curvo in lamiera forata d'acciaio inox AISI 304, da 3, 4, 5 o 7mm. Spazzole in materiale plastico intercambiabili montate sul bordo della coclea nella zona della parte filtrante. Coclea di trasporto, realizzata senza albero, in acciaio inox AISI 304 di grosso spessore con un grado d'inclinazione di 35°. La coclea viene collegata nel suo estremo superiore direttamente ad un motoriduttore ad assi ortogonali del tipo a vite senza fine. La coclea gira sul suo asse per azione del motoriduttore generando i processi di pulizia della parte filtrante, trasporto e compattazione del grigliato. La coclea viene appoggiata su piatti di strisciamento ricambiabili in materiale antiusura. Motore elettrico è del tipo ad induzione eurotensione trifase 230/400-50Hz, 260/440,60Hz, 1400rpm, con protezione IP55, B5. Sistema di lavaggio della parte filtrante in acciaio inox AISI 304. Parte filtrante a barrette trapezoidali da 0.25 a 2mm. Cassetta di comando ON/OFF con salvamotore. Quadro elettrico - (Protezione e comando automatico su differenziale di livello del liquido, standard IP65). Compresa fornitura e montaggio di sonda di livello a barre, Longopac, Prolunga bandelle in AISI 304 per adattamento macchina a canale. L'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: PRODOTTO DA GRIGLIARE Refluo ospedalieri PORTATA 25 l/s INCLINAZIONE COCLEA 35° MODELLO COCLEA Senz'albero TIPO COCLEA Rinforzata COCLEA SOLLEVAM. - Diam. Esterno - spess. 195/15 mm COCLEA SOLLEVAM. - Diam. Interno - spess. 105/10 mm							
	A R I P O R T A R E							59´222,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´222,99
	PASSO ELICA DI SOLLEVAMENTO 145 mm LARGHEZZA CANALE 600 mm PROFONDITA' CANALE 800 mm ALTEZZA DI SCARICO (da piano di calpestio) 1500 mm ALTEZZA ACQUA IN CANALE (max.) 435 mm TIPO VAGLIO Forato SPAZIATURA VAGLIO 5 mm COSTRUTTORE RIDUTTORE Nord Motoriduttori o equivalente TIPO RIDUTTORE A vite senza fine COSTRUTTORE MOTORE ELETTRICO Nord Motoriduttori o equivalente MOTORE ELETTRICO V/Hz./ PROTEZ. 400/50/IP55 (Multivoltage) POTENZA INSTALLATA 0,75 kW VELOCITA' DI ROTAZIONE (Appross.) 11 RPM MATERIALI DI COSTRUZIONE: CARPENTERIA Acciaio Inox AISI 304 BULLONERIA A2 COCLEA DI TRASPORTO Acciaio speciale ad alta resistenza ELICA DI TRASPORTO NEL VAGLIO Acciaio Inox AISI 304 RIVESTIMENTO ZONA DI TRASPORTO Barre di acciaio Inox AISI 304 PIEDE DI SUPPORTO Acciaio Inox AISI 304 ACCESSORI COMPRESI NELLA FORNITURA: - PIEDE DI SUPPORTO REGOLABILE. - MICROINTERRUTTORE DI SICUREZZA NEL COPERCHIO DELLA ZONA DI COMPATTAZIONE. - SISTEMA DI LAVAGGIO ZONA DI COMPATTAZIONE CON VALVOLA MANUALE IN AISI 316. Dimensioni come da disegni esecutivi. Compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su piattaforma in cls già realizzata mediante idonea grù con portata di 10t a mt 30, anch'essa compresa. Compresi i collegamenti alla linea elettrica, e agli scarichi già predisposti. Compresa la fornitura degli elaborati progettuali dell'impianto elettrico, dell'impianto idraulico e elettromeccanico a firma di un tecnico abilitato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte secondo la normativa vigente.							
	A R I P O R T A R E							59´222,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´222,99
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19´653,36	19´653,36
41 / 41 D.0012.0004. 0009 23/09/2017	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e pro- fondit`a, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'in- columit`a degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele nec- essarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il cari- co del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.							
	demolizione muro esistente per fondazione per passaggio condotta fognaria in ingresso e uscita	2,00	5,00	0,400	0,500	2,00		
	SOMMANO m3					2,00	264,70	529,40
42 / 42 D.0004.0001. 0011 23/09/2017	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	per ripristino fondazione e muro demolito Vedi voce n° 41 [m3 2.00]	1,00				2,00		
	SOMMANO m3					2,00	179,76	359,52
43 / 43 D.0003.0016. 0007 28/10/2016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm by pass, grigliatura manuale, disinfezione, prelievo fiscale.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	405,08	1´620,32
44 / 44 D.0009.0011. 0056 26/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gi`a predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da real- izzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		81´385,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		81´385,59
	SOMMANO cad					2,00	106,78	213,56
45 / 45 D.0009.0006. 0066 23/09/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg-nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq							
	linea prese monofase	1,00	15,00			15,00		
	per alimentazione disinfezione	1,00	12,00			12,00		
	linea luci	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					39,00	6,38	248,82
46 / 46 D.0009.0006. 0096 16/12/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTI-POLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq							
	Per alimentazione Filtrococlea	1,00	6,00			6,00		
	Per Linea prese Trifase	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					21,00	8,77	184,17
47 / 47 D.0009.0006. 0098 16/12/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg-nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq							
	Per alimentazione quadro generale	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,13	756,50
48 / 48 D.0009.0001. 0108 26/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
	derivazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	4,28	38,52
49 / 49 D.0009.0001. 0015 26/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.							
	per alimentazione generale sala grigliatura *(lung.=4+,4+25+4)		33,40			33,40		
	derivazione interne sala grigliatura *(lung.=1+2+2,3+2+2,3+4+4+(5*2,6)+1)		31,60			31,60		
	SOMMANO m					65,00	9,22	599,30
50 / 50 D.0009.0001. 0004 23/09/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.							
	Per alimentazione generale sala grigliatura							
	A RIPORTARE							83´426,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							83´426,46
	*(lung.=10+4)	1,00	14,00			14,00		
	per alimentazione filtrococlea							
	*(lung.=1+3+1)	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					19,00	3,71	70,49
51 / 51 D.0009.0005. 0014 23/09/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'is- pezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di ap- parecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, com- preso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rin- fianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,93	92,93
52 / 52 D.0009.0004. 0099 26/02/2015	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SI- CUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico au- toestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,63	137,26
53 / 53 D.0009.0004. 0098 26/02/2015	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SI- CUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico au- toestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,70	143,40
54 / 54 D.0009.0004. 0033 26/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO- MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,16	140,64
55 / 55 D.0009.0004. 0032 26/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO- MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,55	118,20
56 / 56	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO-							
	A RIPORTARE							84´129,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84´129,38
D.0009.0004.0001 26/02/2015	MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 6 A da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,21	24,21
57 / 57 NV.012 19/12/2016	Formazione di traccia per il passaggio di tubazione composta dalle seguenti lavorazioni: Taglio dell'asfalto o del cls con disco; Demolizione della pavimentazione, compresa la formazione di tracce e passanti nelle murature e il loro ripristino; Scavo larghezza cm 30 altezza cm 50; la posa della tubazione e il rinfianco con sabbia; il carico su automezzo del materiale di risulta; il ripristino della pavimentazione; Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo il giudizio insindacabile della DD.LL.							
	per alimnetazione idrica	1,00	30,00			30,00		
	per alimnetazione elettrica	1,00	33,40			33,40		
	SOMMANO a corpo					63,40	29,80	1´889,32
58 / 58 D.004 10/10/2012	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO. Fornitura e posa in opera di rubinetto di attingimento a sfera. In ottone cromato diametro 1-1/4" _ 32 mm , per il collegamento con tubo di adduzione. Compreso ogni onere magistero per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.							
	Per Rete Idrica					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19,91	39,82
59 / 59 D.0003.0002.0020 10/10/2012	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar							
	Per Rete Idrica	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,51	105,30
60 / 60 NP.011 23/11/2016	FORNITURA, POSA IN OPERA E AVVIAMENTO DI UN GRUPPO DI DOSAGGIOa Biossido di cloro dimensionato opportunamente per l'impianto di smaltimento reflui derivanti dal P.O. di Lanusei. L'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - Aspirazione e dosaggio tramite pompa dosatrice tipo ATHENA BL 2 (PVDF), analogica a portata costante, Doppia regolazione manuale della portata 0÷20 % 0÷100 %, predisposizione per sonda							
	A RIPORTARE							86´188,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							86´188,03
	di livello con connettore ad attacco rapido, pressioni 12 bar, portate 3 l/h, CC Imp 0,31; - Serbatoio 100 lt; - Staffa orizzontale per montaggio pompa; - Supporto in PVC; - Sonda di livello; - Kit accessori completo; - Quadro elettrico; Dimensioni come da disegni esecutivi. Compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su piattaforma in cls già realizzata. Compresi i collegamenti alla linea elettrica, e agli scarichi già predisposti. Compresa la fornitura degli elaborati progettuali dell'impianto elettrico, dell'impianto idraulico a firma di un tecnico abilitato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte secondo la normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´239,29	1´239,29
61 / 61 NP.027 24/11/2016	FORNITURA E POSA IN OPEREA DI Grigliato elettropressato tipo Mec Master EK120 formato da maglia mm 17x33, piatto portante di mm 25x2 con piatto di collegamento di mm 10x2 a bordi arrotondati. - Struttura monolitica in ferro FE360 B ottenuta tramite processo di pressatura e saldatura a induzione. - Trattamento con bagno di zinco a caldo a norme UNI 5744/66 - ISO 1461 - DIN 50976. - Trattamento con verniciatura a polvere termoindurente a base di resine di poliesteri carbossilate sature. - Struttura monolitica in acciaio AISI 304-316 ottenuta tramite pressatura e calandratura controllata. - Trattamento di sgrassaggio e decapaggio ad immersione in acido e finitura con brillantatura. Compresa di telaio in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo in ogni accessorio, formato e posto in opera compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	A dedurre Canali							
	*(lung.=,6+2,1)	2,00	2,70	0,400	38,000	82,08		
	(lung.=,95+4,6+,95)	1,00	6,50	0,400	38,000	98,80		
	pozzetti	3,00	0,80	0,800	38,000	72,96		
	SOMMANO kg					253,84	5,38	1´365,66
62 / 62 ECO001 19/12/2016	Quadro generale Locale Grigliatura FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, equipaggiato, come da schema elettrico allegato, di: - n. 1 interruttore magnetotermico quadripolare di tipo modulare da 40 A Icu = 6 kA, (EN 60898) Idn = 300 mA da montare come avanquadro nel "Power Center" del P.O.; - n. 1 interruttore magnetotermico quadripolare di tipo modulare da							
	A RIPORTARE							88´792,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88´792,98
	40 A Icu = 6 kA, (EN 60898) Idn = 300 mA; - n.1 spia di segnalazione trifase rosso + rosso + rosso; - n. 2 interruttore magnetotermico quadripolare di tipo modulare da 16 A Icu = 6 kA, (EN 60898) Idn = 300 mA; - n. 1 interruttore magnetotermico bipolare di tipo modulare da 16 A Icu = 6 kA, (EN 60898) Idn = 300 mA; - n. 1 interruttore magnetotermico bipolare di tipo modulare da 10 A Icu = 6 kA, (EN 60898) Idn = 300 mA; Risultano inoltre compresi nel prezzo: - gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, posizionamento alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte, comprese eventuali opere murarue e ripristini; - schemi e certificazioni, comprendenti la realizzazione e la fornitura degli schemi unifilari, funzionali, di montaggio, morsettiere e tutti gli schemi di dettaglio, rispettando quanto previsto dalle norme CEI-UNI; - accessori per il completamento di quadri elettrici, quali targhette, sbarre di rame, canaline, conduttori antifiamma, portasbarre, morsetti, sbarra collettrice di terra, targhette indicatrici circuiti, numerazione cavi secondo norma, fascettatura degli stessi per un'ordinata sistemazione ecc.; - collegamento ed intestazione dei cavi di potenza in arrivo e in partenza, del conduttore di protezione e degli ausiliari, il tutto eseguito a regola d'arte secondo le norme vigenti. Il quadro dovrà essere realizzato da società certificata ISO 9001:2000. - collegamento ed intestazione dei cavi di potenza in arrivo e in partenza, del conduttore di protezione e degli ausiliari, il tutto eseguito a regola d'arte secondo le norme vigenti. Il quadro dovrà essere realizzato da società certificata ISO 9001:2000.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´127,01	1´127,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro							35´493,82
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							89´919,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89´919,99
	LAVORI A MISURA							
	Condotte Via Stazione (SpCat 3)							
63 / 63 D.0001.0001.0001 18/10/2016	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	PER CONDOTTA							
	*(lung.=25+63)	2,00	88,00			176,00		
	PER POZZETTI							
	*(par.ug.=3*4)	12,00	2,40			28,80		
	SOMMANO m					204,80	0,99	202,75
64 / 64 D.0001.0001.0012 23/09/2017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'in- dennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm							
	PER CONDOTTA							
	*(lung.=24,38+62,78)	1,00	87,16		0,800	69,73		
	SOMMANO m2					69,73	9,14	637,33
65 / 65 D.0012.0004.0008 18/10/2016	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondit`a, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit`a degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il cari- co del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.							
	PER DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI							
		3,00	2,00	2,000	0,200	2,40		
		4,00	1,80	0,200	0,800	1,15		
		4,00	1,80	0,200	1,400	2,02		
		4,00	1,80	0,200	1,100	1,58		
	SOMMANO m3					7,15	213,27	1´524,88
66 / 66 D.0001.0002.0030 18/10/2016	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo mec- canico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	VEDI TABELLA RIEPILOGATIVA VOLUMI DI SCAVO							
		0,70			104,500	73,15		
	per pozzetti							
	(par.ug.=3,7)	2,10	1,60	1,600	2,000	10,75		
	SOMMANO m3					83,90	17,19	1´442,24
	A R I P O R T A R E							93´727,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							93´727,19
67 / 67 D.0001.0002. 0032 18/10/2016	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo mecca- nico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine VEDI TABELLA RIEPILOGATIVA VOLUMI DI SCAVO	0,30			104,500	31,35		
	per pozzetti *(par.ug.=3*,3)	0,90	1,60	1,600	2,000	4,61		
	SOMMANO m3					35,96	30,53	1´097,86
68 / 68 D.0001.0002. 0043 18/10/2016	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima rico- pritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'even- tuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali VEDI TABELLA RIEPILOGATIVA VOLUMI DI SCAVO	1,00			32,130	32,13		
	SOMMANO m3					32,13	25,69	825,42
69 / 69 D.0001.0002. 0036 18/10/2016	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere VEDI TABELLA RIEPILOGATIVA VOLUMI DI SCAVO	1,00			69,640	69,64		
	SOMMANO m3					69,64	2,06	143,46
70 / 70 D.0001.0002. 0044 23/09/2017	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Vedi voce n° 65 [m3 7.15]	1,30				9,30		
	Vedi voce n° 66 [m3 83.90]	1,30				109,07		
	Vedi voce n° 67 [m3 35.96]	1,30				46,75		
	A dedurre terra riutilizzata							
	Vedi voce n° 69 [m3 69.64]	-1,00				-69,64		
	Sommano positivi m3					165,12		
	Sommano negativi m3					-69,64		
	SOMMANO m3					95,48	4,33	413,43
71 / 71 D.0001.0002. 0046 18/10/2016	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	Vedi voce n° 70 [m3 95.48]	1,80				171,86		
	SOMMANO t					171,86	8,23	1´414,41
72 / 72	TUBAZIONE IN GRES CERAMICO CON GIUNZIONE IN							
	A RIPORTARE							97´621,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97´621,77
E.13.03 - 002/DN 200 23/09/2017	RESINA POLIURETANICA (TIPO C) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in gres ceramico, ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente con giunto a bicchiere - sistema di giunzione C ottenuta in stabilimento colando resina poliuretanica liquida attorno alla punta e all'interno del bicchiere dei tubi e pezzi speciali - e dotati di marcatura CE in base al rispetto dei requisiti di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 parte 10:2005 in conformità alle norme UNI EN295 parti 1-2-3, comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo i cavi, calo nella trincea (scavo) formazione dei letti di posa, formazione dei giunti consistente nella accurata pulizia della superficie interna del bicchiere e della punta con uno straccio, la lubrificazione con olio e grasso delle parti delle giunzioni che dovranno essere accoppiate, l'infilaggio eseguito a mano o con lo ausilio di un apparecchio a leva, compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere, che sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati nella norma UNI EN 295/1 punto 3.2. le superfici interne ed esterne dei tubi e dei pezzi speciali, ad eccezione del bicchiere di giunzione e della punta delle canne, dovranno essere verniciate con una vetrina. Le tubazioni devono essere munite, sia sul bicchiere che sulla punta, di guarnizioni elastiche prefabbricate in poliuretano fissate in stabilimento. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire una omogenea velocità di scorrimento e la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 5 metri di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza tutti i carichi esterni (carico stradale, rinterro, falda, etc.). Le giunzioni in poliuretano, testate in conformità ai metodi di prova indicati dalla normativa UNI EN 295 parte 3 punto 18, dovranno assicurare una tenuta idraulica, dall'interno verso l'esterno e dall'esterno verso l'interno, fino ad una pressione pari a 1 bar, equivalente ad un battente idraulico di 10 m. di colonna d'acqua. Il sistema di giunzione elastico prefabbricato in poliuretano dovrà assicurare, senza compromettere la tenuta idraulica , una resistenza alla sollecitazione di taglio fino ad un limite massimo di 50 ÷ 75 N per millimetro di diametro e disassamenti angolari delle condotte in conformità ai metodi di prova previsti dalla norma UNI EN 295/3 punto 18. Come previsto dal "Decreto del Ministero dei lavori Pubblici del 12 dicembre 1985 Norme tecniche relative alle tubazioni" le singole forniture dovranno essere accompagnate da una dichiarazione di conformità, redatta secondo quanto previsto dalla norma UNI CEI EN 45014 Aprile 1999, rilasciata dal fabbricante all'impresa esecutrice. Il documento attesta la conformità della fornitura alla normativa UNI EN 295. Il tutto dato in opera finito e funzionante secondo la migliore regola d'arte, posato come previsto dalle sezioni tipo di posa e secondo l'allegato disciplinare tecnico. DN 200 CLASSE 240 con sistema di giunzione tipo C (resina poliuretanica)							
	A RIPORTARE							97´621,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							97´621,77
	Tratto C	1,05	87,16			91,52		
	Tratto d	1,05	2,00			2,10		
	SOMMANO ml					93,62	52,27	4´893,52
73 / 73 NP.002 18/10/2016	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sotto- suolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, compresa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 23 a filo asfalto; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls, di fresatura del cls per lo spessore di cm 3 e per cm 80 su ogni bordo (tot 1.80 m larghezza), compresa previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale							
	per pozzetti	3,00	2,00			6,00		
	per Condotta	1,00	87,50			87,50		
		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO ml					103,50	44,13	4´567,46
74 / 74 NP.005 25/10/2016	PREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI N. 1 POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURA IN OPERA 120x120 sia esso di linea e/o di incrocio avente dimensioni di luce netta di cm 120x120 x altezza fino a cm.200 per convogliamenti fino a 3 confluenze aventi diametro fino al DN 300. Realizzato in opera o prefabbricato come da disegni allegati, avente platea e pareti dello spessore di cm 20; compresa idonea armatura e casseratura, in cls Rck 30 N/mmq, avente soletta, platea e pareti dello spessore di cm 20, armate con acciaio Fe B 44k secondo i calcoli statici, soletta dello spessore di cm 20 opportunamente armata, completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla UNI EN 124 Classe D 400 Ø 60 cm peso di kg 90, scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o di materiale plastico, intonaco interno lisciato o calcestruzzo lavorato tipo facciavista liscio; compresa la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna in gres di diametro e forma adeguati alle condotte; compresa la pavimentazione del fondo e delle pareti fino all'altezza di cm 20 con piastrelle di gres ceramico di dimensione di cm. 24 x 12. Compreso inoltre il sottofondo in cls Rck 15 N/mmq dello spessore di cm 10, il cordolino bentonitico per le riprese di getto, compreso nel presente prezzo il collegamento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica. Nel prezzo si intendono compensati i maggiori oneri derivanti dalla difficoltà di ubicazione del suddetto manufatto, e quindi la conseguente possibilità di adeguarne le sue dimensioni a seconda delle interferenza dei sottoservizi esistenti. il tutto perfettamente							
	A RIPORTARE							107´082,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107´082,75
	funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
	Via Stazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1´445,21	4´335,63
75 / 75 NP.003 04/06/2013	PREZZO A CORPO PER IL COLLEGAMENTO A POZZETTO FOGNARIO ESISTENTE di condotta in gres DN 200-250 e/o PVC 315-400 Nel prezzo si intendono comprese le seguenti lavorazioni: -1) Rimozione delle copertine del pozzetto della rete fognaria acque nere/bianche (recapito),, previa individuazione del pozzetto e della copertina e taglio dell'asfalto con idonea taglierina tagliasfalto, compreso eventuali rimozioni di stuccature in malta di cemento eseguite a mano e/o con idonei mezzi. -2) Carotaggio della parete del pozzetto acque nere di recapito, eseguito alla quota indicata nella livelletta di progetto, con idonee carotatrici e/o ausilio di martelli demolitori, della sezione sufficiente e necessaria al passaggio del tubo in gres DN 200-250 e/o PVC 315-400; Dopo l'infilaggio del tubo seguirà l'adeguata sigillatura della breccia eseguita con idonee malte di cemento: -3) Riposizionamento delle copertine precedentemente demolite, sigillatura dei giunti e ripristino di ogni opera o manufatto eventualmente demolito o deteriorato a seguito delle lavorazioni; e ripristino delle connessioni con la pavimentazione stradale, fresatura dei tratti di connessione per uno spessore di cm 3 per la successiva formazione di tapettino da compensare a parte. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante, finita a regola d'arte secondo il giudizio della DD.LL.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	275,35	275,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro							21´773,74
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							111´693,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´693,73
	LAVORI A CORPO							
	Impianto di sollevamento (SpCat 4)							
76 / 76 NP.006 23/11/2016	PREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI N. 1 POZZETTO DI SOLLEVAMENTO PER FOGNATURA IN OPERA 120x120 sia esso di linea e/o di incrocio avente dimensioni di luce netta di cm 120x120 x altezza fino a cm.200 per convogliamenti fino a 3 confluenze aventi diametro fino al DN 300. Realizzato in opera o prefabbricato come da disegni allegati, avente platea e pareti dello spessore di cm 20; compresa idonea armatura e casseratura, in cls Rck 30 N/mmq, avente soletta, platea e pareti dello spessore di cm 20, armate con acciaio Fe B 44k secondo i calcoli statici, soletta dello spessore di cm 20 opportunamente armata, completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla UNI EN 124 Classe D 400 Ø 60 cm peso di kg 90, scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o di materiale plastico, intonaco interno lisciato o calcestruzzo lavorato tipo facciavista liscio; compresa la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna in gres di diametro e forma adeguati alle condotte; compresa la pavimentazione del fondo e delle pareti fino all'altezza di cm 20 con piastrelle di gres ceramico di dimensione di cm. 24 x 12. Compreso inoltre il sottofondo in cls Rck 15 N/mmq dello spessore di cm 10, il cordolino bentonitico per le riprese di getto, Compreso lo scavo, il trasporto a discarica dei materiali di risultas, compreso l'onere di discarica, compreso nel presente prezzo il collegamento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica. Nel prezzo si intendono compensati i maggiori oneri derivanti dalla difficoltà di ubicazione del suddetto manufatto, e quindi la conseguente possibilità di adeguarne le sue dimensioni a seconda delle interferenza dei sottoservizi esistenti. il tutto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
	1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4´287,51	4´287,51
77 / 77 NP.025 23/11/2016	FORNITURA E POSA IN OPERE DI CONDOTTA IN PRESSIONE in Polietilene PE 100 Staffata a parete con collari in acciaio inox A2 (AISI 304); Tubo in Polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e quanto previsto dal D.M: n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità IIP e/o equivalente rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Compreso di pezzi speciali che consentano l'ispezione della condotta con un passo minimo di mt 30 sullo sviluppo della condotta, composto da Collare di presa PN 16 63x32 con tappo a vite stagno. Fornito e posato in opera qualsiasi altezza e profondità. Collari per tubi a bulloncino, in acciaio acciaio inox A2 (AISI 304), completo di viti M6 x 20 mm con testa esagonale ed intaglio combinato, per tubo 1" ½, tre per metro lineare; Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza d'acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il							
	A R I P O R T A R E							115´981,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115´981,24
	relativo aggottamento; l'eventuale taglio delle tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. PFA 16, tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm, diametro interno 51,4 mm, PN 16.					210,00		
	SOMMANO m					210,00	14,82	3´112,20
78 / 78 D.0009.0005. 0014 23/09/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'is- pezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di ap- parecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, com- preso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rin- fianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,93	92,93
79 / 79 NV.012 19/12/2016	Formazione di traccia per il passaggio di tubazione composta dalle seguenti lavorazioni: Taglio dell'asfalto o del cls con disco; Demolizione della pavimentazione, compresa la formazione di tracce e passanti nelle murature e il loro ripristino; Scavo larghezza cm 30 altezza cm 50; la posa della tubazione e il rinfianco con sabbia; il carico su automezzo del materiale di risulta; il ripristino della pavimentazione; Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo il giudizio insindacabile della DD.LL.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	29,80	298,00
80 / 80 D.0009.0001. 0015 24/11/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm. per alimentazione impianto di sollevamento *(lung.=1+2+4,5+7,7+1,3+4)	1,00	20,50			20,50		
	SOMMANO m					20,50	9,22	189,01
81 / 81 D.0009.0001. 0004 23/09/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura							
	A RIPORTARE							119´673,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119´673,38
	tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. per alimentazione impianto di sollevamento	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,71	14,84
82 / 82 D.0009.0006. 0098 19/12/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq	1,00	26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	15,13	393,38
83 / 83 D.0009.0003. 0047 19/12/2016	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,78	192,78
84 / 84 NP.021 24/11/2016	Fornitura, posa in opera e avviamento di Impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da: n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari motore a secco con interposizione di camera d'olio tra la parte idraulica e motore elettrico. Peso (Kg) 43, Girante Vortex, Passaggio libero (mm) 50, Bocca mandata (mm) 50, Bocca Aspirazione (mm) 55, Raffreddamento a mezzo liquido circostante, Motore elettrico M271T-1,8-400/50NN-IE3 - (A tenuta stagna idoneo per VFD) Protezione IP 68, Potenza nominale motore (kW) 1,8, Corrente nominale (A) 3,5, Tipo avviamento Diretto Alimentazione 3ph 400V-50Hz, Velocità rotazione (giri/min) 2783, Isolamento Classe H, Servizio Continuo, Cavo elettrico N-Neoprene sommergibile lung. 10m, Tenuta Albero Doppia, Temperatura di esercizio (°C) < 40, Protezioni pompa con Trattamento superficiale Verniciatura epossidica bicomponente. Corpo pompa in GHISA EN-GJL-250, Albero Acciaio inox AISI 420B, Girante EN-GJL-250 +Ni, Anelli di tenuta motore in Nitrile, tenuta girante in Carburo di Silicio/Carburo di Silicio, Viteria Classe A2 AISI 304, O-Rings Nitrile, Cuscinetti A sfere lubrificati a vita. Q=11 m3/h e prevalenza H(m) 9,4. Compresa Catena di sollevamento certificata tipo A3, in acciaio zincato completa di grilli di fissaggio, portata 500 kg, lunghezza 3 m. Compreso Sistema di accoppiamento rapido, in ghisa DN50, costituito da basamento filettato G2" controflangia di accopp, supp. portaguida sup per tubi G3/4, guarnizioni e viti di fissaggio in A2. Tubi guida in acciaio zincato G 3/4" per piedi accoppiamento DN50 a 2 guide, lunghezza 2x3m. Compreso Quadro elettrico di comando per elettropompe sommergibili professionale con certificazione secondo Norme CEI EN (CEI 17-13/1). Quadro elettromeccanico di comando professionale con certificazione secondo Norme CEI EN 60439 , CEI EN 60204 e CEI EN 61000, per elettropompe sommergibili. Quadro per Numero 2 pompe, Corrente installata cad. pompa 3,1 - 4,2 A, tipo installazione Fissaggio a parete, avviamento Diretto. Quadro con Cassetta termoplastica IP 55, Interruttore generale blocco porta, Fusibili protezione motore e circuiti ausiliari, 3ph+PE 400V-50/60 Hz, Circuito di Comando a bassa tensione, Protezione amperometrica, ripristinabile per ogni macchina, Scambiatore ciclico per funzionamento alternato, Morsettiera e pressatavi, N.05 spie funzioni, N° 2 selettori Auto-O-Man., N° 4 Livelli (marcia 1°el. Pompa, marcia 2° el. Pompa, arresto, Max. Livello), Uscita Allarme,							
	A RIPORTARE							120´274,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120´274,38
	Protezioni termiche statore, L 300 x P 150 x H 380 (mm) Compreso regolatore di livello a galleggiante sommerso, con commutatore di comando 10A-250V a contatti autopulenti ad ogni manovra, contrappeso, cavo elettrico (10m), omologato a Norme CEE/CENELEC/IMQ. Compresa LAMPADA FLASH 24 Compresa colonna di mandata in tronchetti di tubo Polietilene DN 50 con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1. Compresa valvola di ritegno a sfera mobile, corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL 25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS 400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR resistente ai liquidi fognari, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). Diametro Nominale 50 mm. Saracinesca cuneo gommato Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS 400, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro Nominale 50 mm. Compresi i supporti per Valvole supporti per Valvole: piastra di base, colonna, albero filettato, flangia di fissaggio, in acciaio zincato; bussola guida albero in nylon. Campo di regolazione 120 mm. Compreso collettore di raccordo a tre bracci tra la colonna di mandata e la condotta premente, costruito in tubo Polietilene 90 mm (DN 80), con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1. Compresa griglia a cestello a cestello per la grigliatura di acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani, completa di paratoia di intercettazione, interamente zincata a caldo: cestello in tondino di acciaio, paratoia in lamiera di acciaio; tre metri di guide e catena per il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete. Compreso armadio stradale in vetroresina a 2 vani sovrapposti, per installazione all'aperto, con serrature e telaio di ancoraggio, dimensioni 71x128x24 cm. Dimensioni come da disegni esecutivi. Compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il montaggio. Compresi i collegamenti alla linea elettrica, e agli scarichi già predisposti. Compresa la fornitura degli elaborati progettuali e delle certificazioni di conformità dell'impianto elettrico, dell'impianto idraulico e elettromeccanico a firma di un tecnico abilitato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte secondo la normativa vigente.							
	A RIPORTARE							120´274,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120´274,38
						1,00		
	SOMMANO m					1,00	7´278,61	7´278,61
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15´859,26
	T O T A L E euro							127´552,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Condotte Via Ospedale	10´555,37	8,275
002	Impianto pretrattamento	79´364,62	62,221
003	Condotte Via Stazione	21´773,74	17,070
004	Impianto di sollevamento	15´859,26	12,433
	Totale SUPER CATEGORIE euro	127´552,99	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	76´199,91	59,740-(100,000)
M:001	Condotte Via Ospedale euro	10´555,37	8,275-(13,852)
M:002	Impianto pretrattamento euro	43´870,80	34,394-(57,573)
M:003	Condotte Via Stazione euro	21´773,74	17,070-(28,574)
C	**LAVORI A CORPO euro**	51´353,08	40,260-(100,000)
C:002	Impianto pretrattamento euro	35´493,82	27,827-(69,117)
C:004	Impianto di sollevamento euro	15´859,26	12,433-(30,883)
	TOTALE euro	127´552,99	100,000

Lanusei, 23/09/2017

Il Tecnico
Ing. Alessandro Lobina

	A RIPORTARE		